

TX-NR609

Ampli-tuner réseau home cinéma surround A/V 7.2 canaux

NOIR | ARGENT



Microphone pour Audyssey

THX
SELECT2 PLUS

HDMI

DOLBY
TRUEHD
PRO LOGIC IIzDTS-HD
Master AudioDSX
AUDYSSEYAUDYSSEY
2EQ
DYNAMIC VOLUME

QDEO™

WRAT
WIDE RANGE AMP TECHNOLOGY

NETWORK

192/24

DLNA
CERTIFIED

vTuner

last.fm

napster

USB

RIHD

Theater-Dimensional

RDS

RI

Made for
iPod iPhone

La qualité home cinéma est désormais à votre portée

Il semblerait bien qu'Onkyo ait produit un nouveau grand classique avec le TX-NR609 : des fonctionnalités remarquables pour un prix abordable. Ce récepteur A/V certifié THX® Select2 Plus™ prend en charge les contenus de tous vos supports disque favoris, ainsi que les contenus audio sur réseau et sans fil provenant d'Internet, d'un iPod/iPhone ou d'un PC. Six entrées HDMI®, dont une en façade, permettent de prendre en charge la vidéo 3D et la conversion vidéo ascendante en ultra-haute résolution 4K via Marvell Qdeo™. La technologie HDMI gère les formats audio de qualité studio Dolby et DTS, ainsi que le son surround étendu Dolby® Pro Logic® IIz et Audyssey DSX™. Le circuit Darlington inversé à trois niveaux et la technologie WRAT exclusive d'Onkyo garantissent d'impressionnantes performances d'amplificateur. Pour les sorties audio, la configuration multicanal 7.2 intègre deux sorties pre-out pour caisson de graves afin d'augmenter l'impact des basses. Par ailleurs, l'affichage à l'écran (OSD) superposé et l'interface utilisateur graphique facilitent les réglages et l'accès à vos contenus. Le TX-NR609 est décidément le choix idéal pour les amateurs de home cinéma les plus exigeants.

FONCTIONS AVANCÉES

- Certification THX® Select2 Plus™
- HDMI® prenant en charge la vidéo 3D, le canal ARC (Audio Return Channel), Deep Color™, x.v.Color™, LipSync, Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD audio, CD Super Audio, PCM multicanal et CEC
- Amplification Push Pull avec circuit Darlington inversé à trois niveaux
- Conversion ascendante de la vidéo HDMI jusqu'à 4k avec Marvell Qdeo™
- Port USB en façade pour connexion numérique directe de l'iPod/iPhone
- Audyssey DSX™ et Dolby® Pro Logic® IIz
- Affichage à l'écran superposé pratique via HDMI
- Fonctions réseau pour la lecture de fichiers audio (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, AAC, LPCM)
- Connectivité radio Internet (vTuner, Last.fm*, Napster*)
- Certification Windows 7 et DLNA 1.5
- Sorties double caisson de graves
- Entrée vidéo analogique RGB (D-Sub, 15 broches)

* Selon la zone géographique.

CARACTÉRISTIQUES AMPLIFICATEUR

- 160 W/canal, 6 Ω, 1 kHz, 1 canal en service, norme CEI
- Technologie d'amplification à large bande passante WRAT (Wide Range Amplifier Technology)
- Transformateur massif de forte puissance H.C.P.S. (High Current Power Supply, alimentation à

courant élevé)

- Circuit de contrôle de volume à gain optimisé
- Technologie de régulation des oscillations d'horloge PLL (Phase Locked Loop) pour l'audio S/PDIF

TRAITEMENT AUDIO

- Décodeurs Dolby® TrueHD et DTS-HD Master Audio™
- Convertisseurs numérique-analogique TI Burr-Brown 192 kHz/24 bits (PCM1690) pour tous les canaux
- Puce DSP 32 bits pour un traitement avancé
- 4 modes DSP pour les jeux : Rock, Sports, Action et RPG (Role Playing Game, jeu de rôles)
- Advanced Music Optimizer pour fichiers audio numériques compressés
- Entrée USB en façade pour les appareils à mémoire flash
- Fonction Theater-Dimensional
- Mode Direct
- Mode Audio pur
- Fonction double basse
- Configuration sans pondération
- Mémoire de mode d'écoute préréglé

CONNECTIQUE

- 6
- 6 entrées HDMI (1 entrée avant/5 entrées arrière) et 1 sortie
- Port universel pour le branchement par câble unique de la station d'accueil Onkyo pour iPod ou du tuner radio DAB+ (en option)

- Commutation vidéo en composantes (2 entrées et 1 sortie) compatible TVHD (720p/1080i)
- 5 entrées vidéo composite (1 entrée avant/4 entrées arrière) et 2 sorties
- 4 entrées numériques (2 optiques et 2 coaxiales)
- 6 entrées audio analogique et 1 sortie
- Zone 2 amplifiée et sortie ligne zone 2 pour la lecture dans une autre pièce
- Borniers d'enceintes compatibles avec les fiches bananes (sauf zone 2)
- Prise casque

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Audyssey 2EQ™ pour la correction de l'acoustique de la pièce
- Audyssey Dynamic EQ® pour la correction du Loudness
- Audyssey Dynamic Volume®
- Réglage de fréquence de coupure indépendant (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- Fonction de contrôle de synchronisation A/V (jusqu'à 800 ms / 48 kHz)
- Contrôle de tonalité pour les canaux gauche/droite
- RDS (PS/RT/PTY/TP)
- 40 présélections radio FM/AM
- Mises à jour du microprogramme via les ports Ethernet/USB
- Commande du système par RIHD (Remote Interactive over HDMI)
- Télécommande compatible RI



TX-NR609 Ampli-tuner réseau home cinéma surround A/V 7.2 canaux

Prise en charge de HDMI™ pour la vidéo 3D et le canal ARC (Audio Return Channel)

Les six entrées HDMI 1.4a de l'ampli-tuner A/V TX-NR609 permettent la connexion simultanée de plusieurs sources haute définition, telles qu'un lecteur Blu-ray, une console de jeu et un tuner câble/satellite. La sortie unique envoie un signal cristallin vers l'écran haute résolution relié. L'intégration de la technologie HDMI permet à cet ampli-tuner de prendre en charge à la fois la vidéo 3D et le canal de retour ARC (Audio Return Channel). La vidéo 3D offre de nouvelles possibilités étonnantes au home cinéma, avec de plus en plus de films, de jeux et d'émissions, et surtout l'arrivée de téléviseurs 3D sur le marché. Pour votre confort, le TX-NR609 offre également un canal de retour ARC (Audio Return Channel) via HDMI. Les contenus audio provenant directement du tuner de votre téléviseur HD peuvent être envoyés en flux continu vers votre ampli-tuner A/V, sans pour autant nécessiter de câble audio S/PDIF distinct.

Fonctions réseau pour la réception de webradios et de flux audio réseau via Ethernet

Comme la nouvelle génération d'ampli-tuners capables de se connecter directement à Internet ou à votre PC de salon via un réseau local, le TX-NR609 transporte la lecture des fichiers audio et le webradio vers une toute nouvelle dimension. Les fichiers audio FLAC, WMA, WMA Lossless, Ogg Vorbis, MP3, LPCM et AAC peuvent à présent être lus sur votre système principal avec une puissance et une restitution inégalées. L'ampli-tuner TX-NR609 donne ainsi vie à une large gamme de Webradios, telles que Last.fm* et vTuner, ainsi qu'à la diffusion musicale à la demande de Napster*. Cet ampli-tuner est compatible non seulement avec les anciennes plates-formes mais également avec la plate-forme Microsoft Windows® 7, qui comprend la fonction DLNA 1.5 « Lire vers » de lecture de flux multimédia. Grâce à la connectivité Internet du TX-NR609, il n'a jamais été si simple d'effectuer les mises à jour du microprogramme.

*Disponibilité des services selon les zones géographiques.

Port USB en façade pour la connexion numérique directe de l'iPod/iPhone

Le port en façade du TX-NR609 permet d'accéder aux fichiers audio MP3, WMA, AAC et FLAC stockés sur une clé USB ou dans un iPod/iPhone. Les signaux audio étant transportés non pas sous forme analogique mais numérique, le risque d'une dégradation du signal est bien plus faible. Le résultat : votre son est plus net et plus fidèle à l'original. Autre avantage de cette entrée USB, elle permet de commander via la télécommande du système la lecture des fichiers audio stockés sur le lecteur.

Certification THX® Select2 Plus™

La certification THX Select2 Plus a été développée pour les pièces caractérisées par une distance de visionnage de 3 à 4 mètres et un volume d'environ 56 mètres cubes. Afin

de bénéficier de la certification THX Select2 Plus, l'ampli-tuner TX-NR609 doit répondre aux normes internationales les plus contraignantes en matière de qualité et de performances audio home cinéma et pouvoir lire à des niveaux sonores de référence en présentant la plus faible distorsion possible.

Puce vidéo Marvell Qdeo™ pour la conversion ascendante 4K et le traitement vidéo

Le TX-NR609 offre une conversion ascendante complète de 4K (80p (progressif), 720p et 1080i/p (entrelacé/progressif)). Une puce de traitement vidéo Marvell Qdeo de haute qualité assure le changement de définition et la conversion des signaux entrelacés en balayage progressif. Le processeur vidéo polyvalent Qdeo utilise des algorithmes conçus pour éliminer le bruit et les artefacts vidéo tels que le crênelage et le flou. Sur un écran large compatible, vos disques Blu-ray et vos DVD apparaîtront ainsi plus détaillés et dynamiques que jamais !

Audyssey DSX™ et Dolby Pro Logic® IIz font entrer le son surround dans de nouvelles dimensions

L'ampli-tuner TX-NR609 intègre deux technologies Dolby et Audyssey de traitement du son surround pour offrir de nouvelles possibilités de réglage des enceintes de votre home cinéma. Audyssey DSX peut être réglé de façon à produire des canaux avant « superposés » à partir des canaux surround arrière, qui produisent un son d'ambiance non directionnel pour conférer une nouvelle dimension verticale à vos films et jeux. Dolby Pro Logic® IIz offre une option d'enceintes avant « superposées » similaire pour que votre home cinéma produise un son plus enveloppant.

Circuit Darlington inversé à 3 niveaux

Le circuit Darlington inversé à 3 niveaux est une technologie majeure d'Onkyo qui permet d'optimiser les performances du TX-NR609. Cet appareil intègre un design à faible courant de contre-réaction afin de supprimer la distorsion et améliorer le caractère naturel des signaux audio. Sensible aux oscillations, ce circuit nécessite une technologie de contrôle très pointue pour pouvoir être intégré à l'amplificateur.

Affichage à l'écran (OSD) superposé et navigation par interface utilisateur graphique

Grâce à l'affichage graphique à l'écran (OSD) superposé, les réglages du récepteur TX-NR609 sont d'une simplicité déconcertante. Les menus de configuration s'affichent sur l'image en cours de visionnage, il n'est plus nécessaire de passer par un écran de paramétrage peu pratique. Par ailleurs, une nouvelle interface utilisateur graphique vous permet d'accéder à la radio Internet et de parcourir les contenus de votre iPod/iPhone en toute simplicité. L'OSD et l'interface utilisateur graphique fonctionnent via HDMI, pour une utilisation optimale de cette interface polyvalente.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Section amplificateur

Puissance de sortie (6 Ω, 1 kHz, 1 canal en service, norme CEI)

Avant G/D 160 W/canal
Centre 160 W
Surround G/D 160 W/canal
Arrière surround G/D, ou Avant superposés G/D 160 W/canal

Puissance dynamique 240 W (3 Ω, avant)
210 W (4 Ω, avant)
120 W (8 Ω, avant)

Distorsion harmonique totale

0,08% (20 Hz-20 kHz, demi-puissance)

Facteur d'amortissement 60 (avant, 1 kHz, 8 Ω)

Sensibilité d'entrée et impédance

200 mV/47 kΩ (Ligne)

Niveau nominal de sortie RCA et impédance

200 mV/2,2 kΩ (sortie d'enregistrement)

Niveau maximal de sortie RCA et impédance

2,0 V/2,2 kΩ (sortie d'enregistrement)

Réponse en fréquence 20 Hz-50 kHz+1 dB, -3 dB (DSP Bypass)

Contrôle de tonalités ±10 dB, 50 Hz (graves)

±10 dB, 20 kHz (aigus)

Rapport signal/bruit 106 dB (Ligne, IHF-A)

Impédance des enceintes 4 Ω-16 Ω ou 6 Ω-16 Ω

Section Vidéo

Sensibilité d'entrée/niveau de sortie et impédance

Vidéo 1,0 Vp-p/75 Ω (en composantes et Y
S-Vidéo)
0,7 Vp-p/75 Ω (composantes PB/CB, PR/
CR)
1,0 Vp-p/75 Ω (composite)

Réponse en fréquence de la vidéo en composantes

5 Hz-100 MHz/0 dB, -3 dB

Section Tuner

Plage de fréquences de réception

FM 87,5 MHz-108 MHz
AM 522 kHz-1,611 MHz
530 kHz-1,710 kHz

Pré-sélections FM/AM 40 stations

Caractéristiques Générales

Alimentation électrique AC 230 V~, 50 Hz

Consommation 610 W

Dimensions (L x H x P) 435 x 173,5 x 328 mm

Poids 11,3 kg

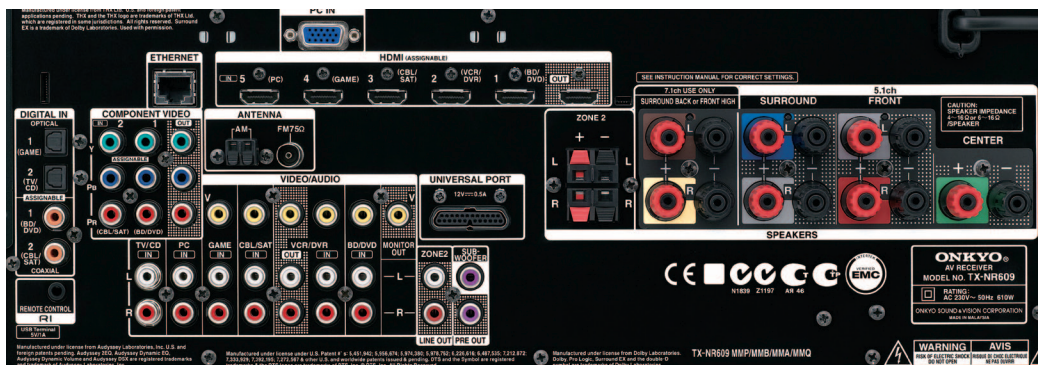
Emballage

Dimensions (L x H x P) 570 x 297 x 423 mm

Poids 15,0 kg

Accessoires fournis

• Antenne FM intérieure • Antenne cadre AM • Microphone
de réglage des enceintes • Manuel d'instructions • Guide de
configuration rapide • Télécommande • 2 piles AA (R6)



Dans le cadre de sa politique d'amélioration constante des produits, Onkyo se réserve le droit de modifier leurs caractéristiques et leur apparence sans préavis. THX Select2 Plus est une marque commerciale de THX Ltd. THX peut être une marque déposée dans certaines juridictions. Tous droits réservés. Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby Pro Logic et le symbole double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories. DTS, DTS-HD et le symbole DTS sont des marques déposées, et les logos DTS sont des marques commerciales de DTS, Inc. Fabriqué sous licence d'Audyssey Laboratories. Brevets US et étrangers en cours. Audyssey 2EQ, Audyssey Dynamic EQ et Audyssey Dynamic Volume sont des marques déposées, et Audyssey DSX est une marque commerciale d'Audyssey Laboratories, Inc. HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle et iPod touch sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. « Made for iPod » et « Made for iPhone » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être spécifiquement raccordé à l'iPod ou l'iPhone, respectivement, et a été certifié conforme aux normes de performances d'Apple par le développeur. Apple décline toute responsabilité relative au fonctionnement de ces accessoires ou à leur conformité aux normes de sécurité et à la réglementation en vigueur. Veuillez noter que l'utilisation de ces accessoires avec un iPod ou un iPhone peut altérer les performances sans fil. x.v.Color est une marque commerciale de Sony Corporation. Windows 7 et le logo Windows sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Marvell est une marque déposée et Qdeo est une marque commerciale de Marvell ou ses filiales. WRAT, Music Optimizer, CinemaFilter et Theater-Dimensional sont des marques commerciales d'Onkyo Corporation. Toutes les autres marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

ONKYO

Onkyo Sound & Vision Corporation 2-1 Nishin-cho, Nayagawa-shi, Osaka 572-8540, JAPAN Tel: +81-72-831-8136 Fax: +81-72-833-5222 <http://www.onkyo.com/>
Onkyo Europe Electronics GmbH Liegertstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4401-0 Fax: 49-8142-4401-555 <http://www.eu.onkyo.com/>
Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch) The Coach House, 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire SL7 1AB, UNITED KINGDOM Tel: +44(0)1628-473350 Fax: +44(0)1628-401700
<http://www.onkyo.co.uk/>